

**INSTITUTO NACIONAL DE  
ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y  
ELECTRÓNICA**

**"SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA EN LA EVALUACIÓN DEL  
POTENCIAL ARQUEOLÓGICO, PREVENCIÓN DE AFECTACIONES A  
VESTIGIOS Y EMISIÓN DE ANUENCIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN  
DE PROYECTOS DE GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y  
TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA"**

**PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA**

**CLIENTE: COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD  
Subdirección de Construcción**

**PRESENTA : LIC. JOSE MIGUEL FERNANDEZ PEÑA  
DIRECTOR DE VINCULACIÓN  
INAOE**

**México D.F. a 03 de Enero del 2005**

## **ANTECEDENTES :**

Para la construcción de nuevos proyectos la Comisión Federal de Electricidad debe apegarse a legislación existente en materia de protección del Patrimonio Cultural, específicamente, en la Ley Orgánica del INAH y la Ley Federal Sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas, las que establecen que para su realización se debe de contar con la autorización por parte del INAH en materia de no afectación de vestigios arqueológicos por los proyectos constructivos de CFE.

Para la obtención de esas autorizaciones CFE debe hacer del conocimiento de INAH, en forma previa a su realización, los proyectos de trabajos de subestaciones, líneas de transmisión y de generación eléctrica, así como gasoductos que se ejecuten en el territorio nacional, ya sea directamente o a través de su licitación, para que el INAH evalúe dichos proyectos y así determine los grados de afectación potencial en las áreas de infraestructura eléctrica en zonas o predios en los cuales existe la probabilidad de que se encuentren vestigios arqueológicos, históricos o paleontológicos, con el fin de evitar, la afectación a estos elementos. Asimismo el INAH proporcionará asesoría oportuna a CFE para incorporar estos elementos en el proceso de selección de las rutas para la construcción de las líneas de transmisión, así como para la localización de los sitios o áreas para las centrales de generación y las diversas instalaciones necesarias para la prestación del servicio público de energía eléctrica.

Considerando que la oportuna evaluación y obtención de anuencias arqueológicas de los proyectos considerados como prioritarios es fundamental, CFE requiere el apoyo del INAOE para que éste instituto proporcione un equipo de especialistas capacitados, para que coordinados por el INAH, realicen los estudios arqueológicos de factibilidad, prospecciones y salvamentos arqueológicos.

## **OBJETIVO :**

Apoyar a la Comisión Federal de Electricidad en la Evaluación del Potencial Arqueológico, Prevención de Afectaciones de Vestigios y Emisión de Anuencias para la Construcción de Proyectos Prioritarios de Generación, Transmisión y Transformación de Energía Eléctrica a cargo de la Subdirección de Construcción, para que cumplan con la Ley en materia y finalmente que la autoridad competente emita la anuencia de construcción correspondiente.



## ALCANCE :

### Servicios de Asistencia Técnica para :

Asistencia Técnica en la Evaluación del Potencial Arqueológico, Prevención de Afectaciones de Vestigios y Emisión de Anuencias para la Construcción de Proyectos Prioritarios de Generación, Transmisión y Transformación de Energía Eléctrica a cargo de la Subdirección de Construcción.

- A) Evaluación documental del potencial arqueológico de la obra de generación, transmisión o transformación eléctrica en cuestión.
- B) Prospección arqueológica en campo en las zonas de las obras de generación, transmisión o transformación eléctrica.
- C) Elaboración de oficios resolutivos de diversos proyectos prioritarios, avalados por el INAH, donde se manifieste la anuencia total o parcial de la obra en cuestión y las recomendaciones.

Estas actividades están supeditadas a la entrega de CFE al INAH de los programas de trabajos de los proyectos de subestaciones, líneas de transmisión y de generación eléctrica, así como gasoductos que se ejecuten en el territorio nacional, ya sea directamente o a través de su licitación, para que el personal del INAOE,

avalado por el INAH , evalúe dichos proyectos y así determine los grados de afectación potencial en las áreas de Infraestructura eléctrica en zonas o predios en los cuales existe la probabilidad de que se encuentren vestigios arqueológicos, históricos o paleontológicos, con el fin de evitar, la afectación a estos elementos.

## PROPUESTA ECONÓMICA:

### PRECIO

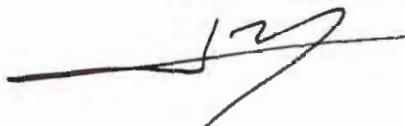
CONCEPTO :	No. DE MESES	PRECIO ALZADO TOTAL
Desarrollo de las actividades arriba mencionadas en el alcance,)	11.5	\$ 4, 790, 311. 97
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 4, 790, 311. 97</b>

	<b>TOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>\$ 4, 790, 311. 97</b>
--	---------------------------	---------------------------

### Notas :

**No se incluye ningún concepto que no esté explícitamente especificado en la presente cotización**

**No incluye el Impuesto al Valor Agregado ( IVA )**





## CONSIDERACIONES :

El INAOE presentará un informe al final de cada mes, indicando el alcance de los proyectos de CFE en el INAH.

El responsable de los estudios ante la autoridad será directamente CFE.

Los costos asociados a la presentación del documento ante autoridades, como pago de derecho o trámites serán responsabilidad de CFE.

La programación para la atención de los estudios así como los plazos para su terminación son responsabilidad de la autoridad competente (INAH).

La elaboración de estudios, así como el trámite de las modificaciones, aclaraciones, exenciones, etc., son responsabilidad de CFE.

El control y seguimiento de los estudios ante la autoridad y hasta su conclusión es responsabilidad del INAOE

## VALIDEZ DE LA OFERTA:

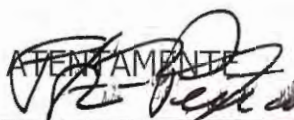
El precio indicado tiene una validez de 60 días naturales a partir de la fecha de recepción de este documento.

## PLAZO:

El plazo de ejecución de los trabajos será de 11.5 meses a partir del 01 de Enero y hasta el 15 de diciembre del 2005.

## PROGRAMA CALENDARIZADO DE PAGOS

CONCEPTO	MES	AVANCE	TOTAL
Desarrollo de actividades mencionadas según El alcance.	ENERO	8.88 %	\$ 425,500.49
	FEBRERO	8.02 %	\$ 384,323.02
	MARZO	8.88 %	\$ 425,500.49
	ABRIL	8.60 %	\$ 411,774.67
	MAYO	8.88 %	\$ 425,500.49
	JUNIO	8.60 %	\$ 411,774.67
	JULIO	8.88 %	\$ 425,500.49
	AGOSTO	8.88 %	\$ 425,500.49
	SEPTIEMBRE	8.60 %	\$ 411,774.67
	OCTUBRE	8.88 %	\$ 425,500.49
	NOVIEMBRE	8.60 %	\$ 411,774.67
	DICIEMBRE	4.30 %	\$ 205,887.33
TOTAL		100 %	\$ 4,790,311.97



LIC. JOSÉ MIGUEL FERNÁNDEZ PEÑA  
DIRECTOR DE VINCULACIÓN  
INAOE